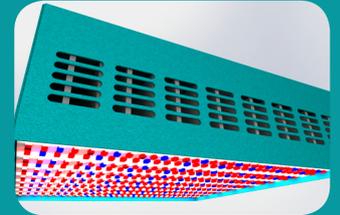


DAS LICHTREGAL PHYTOPHOTON LR



Das flexible, energiesparende Lichtregal mit 2,3,4 oder 5 beleuchteten Ebenen.

Wir fertigen Lichtregale nach Ihren Wünschen und können Lichtintensitäten, Wuchshöhen und Wuchsfläche individuell gestalten. Alle Lichtregale sind durch ein spezielles Verfahren temperaturstabil und dadurch ohne Lichtschwankungen. Ein weiterer Vorteil ist die sehr große Energieeinsparung. Die Leuchtmittel arbeiten exakt in dem Temperaturbereich in welchem sie den höchsten Wirkungsgrad besitzen.

Wenn die **phytophoton Lichtregale** im **poly klima Raum** stehen, sind Sie in der Lage mit unseren intuitiv bedienbaren Elementen Lichtintensität, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂-Sättigung frei zu wählen und damit jede Umweltbedingung in ein kontrollierbares Umfeld übertragen.

Die umweltfreundliche Simulation von Klimazonen

In Verbindung mit den massgeschneiderten, begehbaren poly klima Räumen:

- Hochwertigste, langlebige Komponenten und Materialien
- Zugriff auf sämtliche Parameter über PC & Touchscreen
- Alle Leuchtmittel sind auf allen Ebenen in 255 Schritten von 1-100 % dimmbar
- Gleichmäßiges, zusätzliches, getrennt dimmbares Rot und Dunkelrot mit 240 LED's in jeder Ebene
- Lichtintensitäten bis zu 650 $\mu\text{mol}/30\text{ cm Abstand}$
- Gleichmäßige Temperatur und sehr niedrige Luftgeschwindigkeit
- Computergestützter Support mit umfassendem und schnellem Service

Durch sorgfältige Planung und die Verwendung erstklassiger Komponenten und Materialien ist es uns gelungen den Stromverbrauch im Vergleich zu den Mitbewerberprodukten deutlich zu senken. Wir betrachten Klimaforschung immer auch als Klimaschutz.



poly klima Raum mit phyto-photon Lichtregalen LR-A

Technische Einzelheiten

- Rostfrei, alle Materialien sind aus pulverbeschichtetem Aluminium gefertigt
- Alle Bauteile und Komponenten Made in Germany, Schweiz & Österreich
- Für Zellkultur, Saatgut und Pflanzenforschung verwendbar
- 3 unterschiedliche Lichtkonfigurationen wählbar (2-200 μmol , 4-400 μmol und 7-650 μmol)
- Ausgestattet mit 240 Stück zusätzlichen Rot und Dunkelrot LED's je Ebene, in den Lichtfarben 660 nm und 730 nm und bis zu 20 hocheffiziente T5-Leuchtmittel
- Alle Lichtkanäle sind einzeln in 255 Schritten von 1-100 % im Tag/Nachtprogramm einstellbar
- Optional können alle oder einzelne Ebenen komplett mit LED's ausgestattet werden.
- Die Regale sind werkzeuglos sehr einfach und schnell höhenverstellbar
- Wuchshöhen, Stellfläche und Wuchsflächen siehe rechte Tabellen

Individuelle, kundenspezifische Ausstattungen der Lichtregale sind problemlos möglich.

Wir besuchen Sie gerne und beraten Sie gerne auch vorab telefonisch.

Konfigurationen

Modell	Wuchshöhe je Ebene	Wuchsfläche je Lichtregal
LR-2-A	83 cm	2,2 m ²
LR-3-A	52 cm	3,3 m ²
LR-4-A	33 cm	4,4 m ²
LR-5-A	27 cm	5,5 m ²
LR-2-B	83 cm	3,2 m ²
LR-3-B	52 cm	4,8 m ²
LR-4-B	33 cm	6,4 m ²
LR-5-B	27 cm	8,0 m ²

Abmessungen und Gewichte

Modell	Abmessungen in cm (HxBxT)	Gewicht in kg
LR-2-A	206 x 170 x 70	130
LR-3-A	206 x 170 x 70	150
LR-4-A	206 x 170 x 70	170
LR-5-A	226 x 170 x 70	195
LR-2-B	206 x 205 x 85	160
LR-3-B	206 x 205 x 85	190
LR-4-B	206 x 205 x 85	220
LR-5-B	226 x 205 x 85	255



Die Technik:

Verdichter:	Fabr. Bitzer, Drehzahl geregelt über Frequenzumrichter
Regelventile:	Fabr. Siemens und Belimo
Expans. Ventile:	Elektronisch mit Notschließung bei Stromausfall
Luftkühler:	Fabr. Güntner oder Thermofin mit energiesparenden EC Ventilatoren
Lufttrocknung:	Fabr. Cotes Adsorptionstrockner (Hergestellt in Dänemark)
Luftbefeuchtung:	Fabr. Stulz Ultraschallbefeuchter
Regelung:	Wago SPS

Der poly klima Raum

Mit unseren erfahrenen Entwicklern können wir Ihre Wünsche schon in der Planung visuell und technisch anschaulich umsetzen.

Sie erhalten Ihr Produkt exakt wie es geplant wurde - maßgeschneidert und in beliebiger Größe.

Neben den deutlich reduzierten Betriebskosten leisten Sie auch einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz, denn die Langlebigkeit unserer Systeme setzt ebenfalls Maßstäbe.

Bei unseren poly klima Räumen sind alle Parameter an jedem beliebigen PC und am eingebauten Touchscreen-Monitor frei variierbar.

poly klima ist ein junges, innovatives Tochterunternehmen der Firma Heinz Hofmann & Sohn GmbH, die seit 4 Generationen für nachhaltige Lösungen in den Bereichen Umweltsimulation und Kälteanlagenbau steht.

Unser Ziel ist es, unsere Produkte stets auf die Bedürfnisse unserer Kunden auszurichten, und dabei die größtmögliche Effizienz sicher zu stellen

Haben Sie Interesse und Fragen?

Rufen Sie uns an, wir stehen für Rückfragen jederzeit gerne persönlich zur Verfügung.

poly klima GmbH

Amselstr. 18a

85356 Freising

Tel. 08161 93 82 14

Fax 08161 68 660 66

www.polyklima.de

Roland Kopper

Technischer Direktor

Tel. 08293 9513 36

eMail: kopper@polyklima.de

Uwe Schrödersecker

Sales & Marketing

Tel. 08293 96 59 403

eMail: schroedersecker@polyklima.de



poly klima Räume mit einer energiesparenden Verbundkälteanlage